

Acetylen (rozpuštěný)**CZ ACETYLEN**

2.1 : Hořlavé plyny

Nebezpečí**1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****Identifikátor výrobku****Obchodní název** : Acetylen (rozpuštěný)**Č. BL** : CZ ACETYLEN**Popis chemikálie** : Acetylen (rozpuštěný)
Č. CAS :000074-86-2
Č. EC :200-816-9
Č. rejstříku :601-015-00-0**Chemický vzorec** : C₂H₂**Registrace č.** : Registrační lhůta neuplynula**Použití** : Průmyslové a profesionální. Provádět hodnocení rizik před použitím**Identifikace firmy** : Messer Technogas
Zelený pruh 99
140 02 Praha 4 Česká Republika**Telefonní číslo pro naléhavé situace** : Messer Technogas +420-241008308**2 Identifikace nebezpečnosti****Klasifikace látky nebo směsi****Třída a kategorie nebezpečnosti
nařízení EU 1272/2008 (CLP)****FYZIKÁLNÍ NEBEZPEČNOST** : Hořlavá tuhá látka - kategorie 1 - Nebezpečí (H220)
Plyn pod tlakem - Rozpuštěný plyn - Varování (H280)
Výbušný za přístupu i bez přístupu vzduchu. (EUH006)**Klasifikace EC 67/548 nebo EC 1999/45** : F+; R12
R5
R6**Prvky označení****Nálepky podle nařízení EU 1272/2008 (CLP)****Výstražné symboly****Výstražné symboly**

Acetylen (rozpuštěný)

CZ ACETYLEN

2 Identifikace nebezpečnosti (pokračování)

- Signální slovo** : Nebezpečí
- Standardní věta o nebezpečnosti** : H220 : Extrémně hořlavý plyn.
H280 : Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- DOPLŇKOVÉ INFORMACE O NEBEZPEČNOSTI** : EUH006 : Výbušný za přístupu i bez přístupu vzduchu.
- Pokyn pro bezpečné zacházení**
- **Prevence** : P210 : Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
 - **Reakce** : P377 : Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
P381 : Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.
 - **Skladování** : P403 : Skladujte na dobře větraném místě.

Nálepky podle EC 67/548 nebo EC 1999/45

Symbol/symboly



- R-věta/R-věty** : R5 : Zahřívání může způsobit výbuch.
R6 : Výbušný za přístupu i bez přístupu vzduchu.
R12 : Extrémně hořlavý.
- S-věta/S-věty** : S2 : Uchovávejte mimo dosah dětí.
S9 : Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
S16 : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
S33 : Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Jiná rizika

- Jiná rizika** : Bez význačných příznaků.

3 Složení / informace o složkách

Látka / Příprava	: Látka.						Klasifikace
Název látky	Obsah	Č. CAS	Č. EC	Č. rejstříku			
Acetylen (rozpuštěný)	: 100 %	74-86-2	200-816-9	601-015-00-0	NOTE 2	F+; R12 R5 R6	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280) Expl. (EUH006)

Neobsahuje žádné jiné složky ani nečistoty, které ovlivní klasifikaci produktu.

Poznámka 1: Uvedeny v příloze IV/VREACH, vyňaty z registrace

Poznámka 2: Registrační lhůta neuplynula

Úplné znění R-vět - viz kapitola 16

4 Pokyny pro první pomoc

Pokyny pro první pomoc

- **Nadýchání** : Při vysokých koncentracích může způsobit dušení. Symptomy mohou zahrnovat i ztrátu mobility anebo vědomí. Postižený si vůbec nemusí uvědomit, že se dusí. Při nízkých koncentracích může působit narkoticky. Příznaky mohou zahrnovat ospalost, bolesti hlavy, nevolnost (nauseu), a ztrátu koordinace. Postiženou osobu přesuňte do oblasti bez kontaminace a nasadte jí automatický dýchací přístroj. Udržujte postiženého v teple a klidu. Přivolejte lékaře a při zástavě dechu okamžitě zaveďte umělé dýchání.

Acetylen (rozpuštěný)**CZ ACETYLEN****4 Pokyny pro první pomoc (pokračování)**

- Požití : Požití se nepovažuje za možný způsob, jak se vystavit působení látky

5 Opatření pro hašení požáru

Zvláštní rizika : Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí anebo výbuch kontejnerů.

Rizikové produkty hoření : Nedokonalým spalováním může vznikat oxid uhelnatý.

Hasiva

- **Vhodné hasicí prostředky** : Je možno použít všech známých hasicích prostředků.

Specifické metody : Pokud je to možné, zastavte průtok produktu.
Odstraňte z kontejneru a z bezpečné vzdálenosti ochlaďte vodou.
Z bezpečného místa nepřetržitě stříkejte vodou, až se kontejner přestane zahřívat.
Nezhasívejte hořící unikající plyn, pokud to není absolutně nutné. Samozápal po případně následný zážeh může mít za následek výbuch. Jakýkoliv jiný oheň uhasete.

Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče : V uzavřených prostorech používejte samostatně pracující dýchací přístroj

6 Opatření v případě náhodného úniku

Osobní opatření : Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, používejte při každém vstupu do příslušného prostoru samočinný dýchací přístroj!
Evakuujte celou oblast
Zajistěte dostatečné větrání !
Odstraňte všechny možné zdroje zážehu !

Opatření na ochranu životního prostředí : Pokuste se zastavit uvolňování.

Metody čištění : Zajistěte větrání prostoru!

7 Zacházení a skladování

Manipulace : Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Zabraňte styku s čistou mědí, rtutí, stříbrem a mosazí s obsahem mědi přes 70%.
Je třeba zabránit zpětnému nasávání vody do kontejneru.
Před vpuštěním plynu systém odvědujte!
Zabraňte zpětnému přístupu do kontejneru !
Používejte pouze řádně v specifikovaného zařízení, které je vhodné pro tento produkt a pro teplotu a tlak, při kterém se dodává. Pokud máte jakékoliv pochybnosti, poraďte se se svým dodavatelem plynu.
Zabraňte přístupu k jakýmkoliv zdrojům možného zážehu (včetně zábrany elektrostatických výbojů).
S kontejnerem manipulujte podle pokynů jeho výrobce.

Skladování : Kontejner udržujte na teplotě pod 50°C na dobře větraném místě.
Skladujte odděleně od plynů a dalších látek, způsobujících oxidaci.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Ochrana osob : Zajistěte dostatečné větrání!
Používejte vhodných pomůcek pro ochranu rukou, povrchu těla a hlavy! Pokud plyn používáte k řezání plamenem anebo svařování, používejte také ochranných brýlí, jejichž skla mají potřebný stupeň filtrace!
Při manipulaci s produktem nekuřte!

Acetylen (rozpuštěný)**CZ ACETYLEN****9 Fyzikální a chemické vlastnosti**

Fyzikální stav při 20 °C	: plyn.
Barva	: Bezbarvý plyn
Zápach	: Páchne po česneku Při nízkých koncentracích je identifikace a výstraha obtížná
Molekulová hmotnost	: 26
Bod tání [°C]	: -80.8
Bod varu [°C]	: -84 (s)
Kritická teplota [°C]	: 35
Tlak par [20°C]	: 44 bar
Relativní hustota, plyn (vzduch=1)	: 0.9
Relativní hustota, kapalina (voda=1)	: Nepoužito
Rozpustnost ve vodě [mg/l]	: 1185
Rozsah hořlavosti [% objemu ve vzduchu]	: 2.3 100
Teplota samovznícení [°C]	: 325

10 Stálost a reaktivita

Nebezpečné produkty rozkladu	: Bez význačných příznaků.
Neslučitelné materiály	: Vzduch, Oxidační činidlo. Se vzduchem může vytvářet výbušnou směs S mědí, stříbrem a rtuť vytváří výbušné acetylidy Nepoužívejte slitin, které obsahují přes 65% mědi. S oxidanty může bouřlivě reagovat.
Podmínky, kterým je třeba zabránit	: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření. Při vysoké teplotě a (nebo) tlaku po případě v přítomnosti katalyzátoru se může prudce rozkládat
Chemická stabilita	: Rozpuštěn v rozpouštědle, kterým je nasycena porézní hmota

11 Toxikologické informace

Akutní toxicita	: U tohoto produktu nebylo toxické působení zjištěno.
------------------------	---

12 Ekologické informace

Údaje o ekologických účincích	: Ekologická škodlivost tohoto produktu není známa.
--------------------------------------	---

13 Pokyny pro odstraňování

Obecné	: Nevypouštějte do prostředí s nebezpečím vzniku výbušné směsi se vzduchem. Nadbytečný plyn je třeba volně spálit vhodným hořákem se zábranou zpětného zášlehu plamene. Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná. Pokud potřebujete instrukce, spojte se s dodavatelem
Metoda likvidace	: Likvidaci lahví smí provádět pouze dodavatel plynu; láhve obsahují porézní hmotu, která v některých případech obsahuje azbest

Acetylen (rozpuštěný)**CZ ACETYLEN****14 Informace pro přepravu****Obecné informace**

Číslo OSN : 1001

• Značení ADR, IMDG, IATA



: 2.1 : Hořlavé plyny

Značení ADR

: 2.1 : Hořlavé plyny

Pozemní přeprava**ADR/RID**

Č. H.I. : 239

Náležitý název OSN pro zásilku : UN1001 ACETYLEN, rozpuštěný, 2.1, 4F, (B/D)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu : 2

- Klasifikační kód ADR/RID : 4 F

Obalová skupina : F

- Packing Instruction(s) - General : P200

- Tunnel Restriction : B/D:Průjezd zakázán tunely kategorie B a C při přepravě v cisternách. Průjezd zakázán tunely kategorie D a E.

Námořní přeprava

- kód IMO-IMDG : Class {EN} 2

• Expediční název : ACETYLENE, DISSOLVED

• Třída : 2.1

- Skupina obalů IMO : F

- IMDG - Znečištění moře : NO -

- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-D S-U

- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U

Vzdušná přeprava- ICAO/IATA : Packaging instructions cargo : {EN} 200
Packaging instructions passenger: {EN}

- Správný expediční název : ACETYLENE, DISSOLVED

• Třída : 2

- Skupina obalů IATA : F

- Značka IATA



• IATA-Passenger and Cargo Aircraft : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.

Acetylen (rozpuštěný)**CZ ACETYLEN****14 Informace pro přepravu (pokračování)**

- **Cargo Aircraft only** : Allowed.
- **Packing instruction** : 200

Nedopravujte plyn na vozidlech, jejichž ložná plocha není oddělena od kabiny řidiče.

Zajistěte informovanost řidiče vozidla o rizikovitosti nákladu a o postupu při nehodách a nouzovém stavu.

Před dopravou kontejnerů s produktem

Zajistěte, aby byly kontejnery bezpečně zajištěny proti pohybu.

Zajistěte, aby ventily láhví byly uzavřeny a těsné.!

Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazenou a dotaženou uzavírací maticí anebo zátkou (pokud se jí používá).

Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazeným bezpečnostním zařízením (pokud se takovéhoho zařízení používá).

Zajistěte dostatečné větrání !

Nutnost shody s platnými předpisy.

15 Informace o předpisech

- Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi** : Zajistěte dodržení všech platných národních a místních předpisů.
Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů
Chemický zákon č. 356/2003 Sb., 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů
ČSN 078304
- Seveso regulation 96/82/EC** : Uvedeny

16 Další informace

Zajistěte, aby si operátoři uvědomili nebezpečí, vyplývající z hořlavosti produktu.

Často je přehlíženo reálné nebezpečí udušení a při školení pracovníků je třeba je zdůraznit

- Seznam úplného znění R-vět v části 3** : R5 : Zahřívání může způsobit výbuch.
R6 : Výbušný za přístupu i bez přístupu vzduchu.
R12 : Extrémně hořlavý.
{EN}

Tento bezpečnostní list byl sestaven podle platných směrnic EU a platí pro všechny státy, které tyto směrnice převzaly do své národní legislativy.

- POPŘENÍ ODPOVĚDNOSTI** : Před použitím tohoto produktu v jakémkoliv novém procesu anebo před zahájením pokusů s ním je nutno si podrobně prostudovat jeho kompatibilitu s materiály a bezpečnost!
Podrobnosti, uvedené v tomto dokumentu, se v době jeho předání do tisku považovaly za správné. I přesto, že přípravě tohoto dokumentu se věnovala maximální možná péče, nemůžeme převzít jakoukoliv odpovědnost za úrazy, škody na zdraví ani věcné škody, způsobené jeho používáním.

Konec dokumentu